TECHNICAL NOTE No. 317
ISSN 0820-807

FOREST TREE NURSERY PRODUCTION AND SHIPMENTS IN THE ATLANTIC PROVINCES, 1995

Introduction

In 1995, 63.7 million seedlings were shipped from Atlantic forest nurseries - 37.4 million in New Brunswick; 15.8 million in Nova Scotia, 2.4 million in Prince Edward Island and 8.1 million in Newfoundland. Although 25 species were produced, six species comprised 95% of the total shipments: black spruce (42%), white spruce (24%), Norway spruce (14%), jack pine (9%), red spruce (4%) and red pine (2%) (Tables 1, 2 and 3).

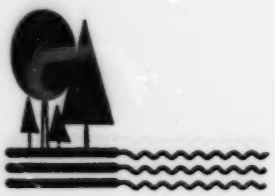
Container stock comprised 98% of the total production in the Atlantic provinces: 99% in New Brunswick, 100% in Nova Scotia, 100% in Prince Edward Island and 88% in Newfoundland. There were 20 forest nurseries in the Atlantic provinces that reported forest seedling production: New Brunswick - 9; Nova Scotia - 8; Prince Edward Island - 1; and Newfoundland - 2. All these produced container stock, and three of these also produced bareroot stock (Table 1).

Overwintered container seedlings accounted for 84% of the total container stock shipped during 1995: 83% in New Brunswick; 84% in Nova Scotia; 100% in Prince Edward Island; and 80% in Newfoundland (Tables 1 and 2). The amount of container stock overwintered during 1994/95 was 62.2 million seedlings; 35.9 million in New Brunswick; 17.6 million in Nova Scotia; 2.2 million in Prince Edward Island; and 6.5 million in Newfoundland (Table 4).

Overwinter losses due to environmental conditions were not large overall and most growers reported that there were no unusual problems in 1994-95 and that crops with winter damage were able to recover in the spring. Two nurseries did report losing 750-800 thousand seedlings, and two others lost 100 thousand seedlings. The total winter losses reported was 1,835,000 seedlings. Damage to overwintering crops by mice amounted to 80,000 seedlings.

L.J. Lanteigne
R.D. Hallet
June 1999

NURSERIES ■
PLANTATIONS □
SILVICULTURE □
UTILIZATION □
ECONOMICS □
TREE IMPROVEMENT □
INSECTS AND DISEASES □



Canadian Forest Service - Atlantic Forestry Centre
P.O. Box 4000, Fredericton, N.B. E3 B 5P7
Cette publication est aussi disponible en français sur demande

Natural Resources Canada | Ressources naturelles Canada
Canada

Table 1. Shipments of seedlings for the Atlantic provinces by province, agency, and production type, 1995

	Seedling shipment ('000)			
	Container			
	Overwinter	Current	Bareroot	Total
NEW BRUNSWICK				
N. B. Natural Resources				
- Kingsclear	6 726	1 000	96	7 822
- Madran	3 819	100		3 919
- Kent	3 276	44		3 320
Fraser's Inc.	5 348			5 348
Old Ridge Nursery	425	61	50	536
J. D. Irving, Ltd. - Juniper	9 846	4 805		14 651
- Sussex	899	37		936
MacTavish Equipment Ltd.	800			800
Canadian Forest Service	22	19		41
N. B. TOTAL	**31 161**	**6 066**	**146**	**37 373**
NOVA SCOTIA				
N.S. Natural Resources				
- Debert		70	1	71
- Strathlorne	6 037			6 037
Morrison's Forest Nursery	1 390			1 390
Octa Evergreens Ltd.	920			920
Scott Paper Inc.	3 405	1 070		4 475
Scott & Stewart Forestry Consul. Ltd.	824			824
T & D Nursery	55		1	56
Westenenk's Forest Nursery	700	1 325		2 025
TOTAL - N.S.	**13 331**	**2 465**	**2**	**15 798**
PRINCE EDWARD ISLAND				
J.F Gaudet Forest Nursery	2 398			2 398
TOTAL - P.E.I.	**2 398**			**2 398**
NEWFOUNDLAND				
Nfld. Natural Resources				
- Brookfield				
- Labrador	573			573
- Wooddale	5 892	659	957	7 508
TOTAL - Newfoundland	**6 465**	**659**	**957**	**8 081**
GRAND TOTAL	**53 355**	**9 190**	**1 105**	**63 650**

Table 2. Shipments of seedlings for the Atlantic provinces by species and production type, 1995

Species	Seedling shipment ('000)			
	Container			
	Overwinter	Current	Bareroot	Total
Ash, white	12	12		24
Birch, yellow	12	10		22
Birch, white	4	10		14
Cedar, eastern	111			111
Fir, balsam	263	5	59	327
Hemlock, eastern	25			25
Larch, eastern	670			670
Larch, Japanese	356	7		363
Larch, hybrid	2	11		13
Maple, red		5		5
Maple, sugar	1	5		6
Oak, red	10	19		29
Pine, Austrian	20			20
Pine, jack	5 501	417		5 918
Pine, red	1 483	2	87	1 572
Pine, Scots	5			5
Pine, white	1 190	62		1 252
Poplar, hybrid		7		7
Spruce, black	23 798	2 628	320	26 746
Spruce, blue	1			1
Spruce, red	2 512	150		2 662
Spruce, Norway	6 309	2 324	1	8 634
Spruce, white	11 046	3 475	637	15 158
Willow species		30		30
Misc. Hardwoods		1		1
Misc.	24	10	1	35
TOTAL	**53 355**	**9 190**	**1 105**	**63 650**

Table 3. Shipments of seedlings for the Atlantic provinces by species and province, 1995

	Seedling shipment ('000)				
Species	**New Brunswick**	**Nova Scotia**	**Prince Edward Island**	**Newfound-land**	**Total**
Ash, white	12	2	10		24
Birch, yellow	10		12		22
Birch, white	10		4		14
Cedar, eastern	102		9		111
Fir, balsam	172	90	65		327
Hemlock, eastern	20		5		25
Larch, eastern	158	171	209	132	670
Larch, Japanese		124	239		363
Larch, hybrid		13			13
Maple, red	5				5
Maple, sugar	6				6
Oak, red	10	9	10		29
Pine, Austrian			20		20
Pine, jack	5 346	199		373	5 918
Pine, Scots		5			5
Pine, white	263	501	425	63	1 252
Pine, red	870	155	200	347	1 572
Poplar, hybrid	7				7
Spruce, black	17 948	4 422	292	4 084	26 746
Spruce, red	479	2 119	64		262
Spruce, Norway	3 466	4 875	293		8 634
Spruce, white	8 441	3 112	540	3 065	15 158
Spruce, blue			1		1
Willow species	30				30
Misc. Hardwoods	1				1
Misc.	17	1		17	35
TOTAL	**37 373**	**15 798**	**2 398**	**8 081**	**63 650**

102-03262/

Table 4. Container seedlings overwintered during 1995-96 in the Atlantic provinces by province and agency

Province	Agency	('000)
NEW BRUNSWICK		
	N.B. Natural Resources & Energy	
	- Kingsclear	4 986
	- Madran	5 096
	- Kent	4 969
	Fraser's Inc.	3 133
	Old Ridge Nursery	690
	J. D. Irving, Ltd.	
	- Juniper	15 363
	- Sussex	820
	MacTavish Equipment Ltd.	800
	Canadian Forest Service	21
TOTAL - N.B.		**35 878**
NOVA SCOTIA	N. S. Natural Resources	
	- Strathlorne	6 077
	- Debert	
	Morrison's Forest Nursery	2 906
	Octa Evergreens Ltd.	920
	T & D Nursery	117
	Scott Paper Inc.	5 753
	Westenenk's Forest Nursery	1 796
TOTAL - N. S.		**17 569**
PRINCE EDWARD ISLAND	J. F. Gaudet Forest Nursery	2 179
TOTAL - P.E.I.		**2 179**
NEWFOUNDLAND	Nfld. Natural Resources	
	- Labrador	593
	- Wooddale	5 943
TOTAL - NFLD.		**6 536**
GRAND TOTAL		**62 162**

NOTE TECHNIQUE Nº 317

ISSN 0820-807

PRODUCTION ET EXPÉDITIONS DES PÉPINIÈRES SYLVICOLES DES PROVINCES DE L'ATLANTIQUE EN 1995

Introduction

En 1995, 63,7 millions de plants ont été expédiés par les pépinières sylvicoles de l'Atlantique : 37,4 millions au Nouveau-Brunswick; 15,8 millions en Nouvelle-Écosse, 2,4 millions à l'Île-du-Prince-Édouard et 8,1 millions à Terre-Neuve. Bien que 25 espèces aient été produites, six d'entre elles ont représenté 95 % du total des expéditions : l'épinette noire (42 %), l'épinette blanche (24 %), l'épinette de Norvège (14 %), le pin gris (9 %), l'épinette rouge (4 %) et le pin rouge (2 %) (tableaux 1, 2 et 3).

Les plants en conteneur ont représenté 98 % de la production totale dans les provinces de l'Atlantique : 99 % au Nouveau-Brunswick, 100 % en Nouvelle-Écosse, 100 % à l'Île-du-Prince-Édouard et 88 % à Terre-Neuve. Les rapports ont été reçus de 20 pépinières sylvicoles des provinces de l'Atlantique qui ont produit des semis forestiers : 9 du Nouveau-Brunswick, 8 de la Nouvelle-Écosse, 1 de l'Île-du-Prince-Édouard et 2 de Terre-Neuve. Toutes ces pépinières ont produit des plants en conteneur et trois ont aussi produit des plants à racines nues (tableau 1).

Les plants cultivés en conteneur durant l'hiver ont représenté 84 % de l'ensemble des plants en conteneur expédiés en 1995 : 83 % au Nouveau-Brunswick, 84 % en Nouvelle-Écosse, 100 % à l'Île-du-Prince-Édouard et 80 % à Terre-Neuve (tableaux 1 et 2). Une quantité de 62,2 millions de plants ont été cultivés en conteneur durant l'hiver en 1994-1995 : 35,9 millions au Nouveau-Brunswick, 17,6 millions en Nouvelle-Écosse, 2,2 millions à l'Île-du-Prince-Édouard et 6,5 millions à Terre-Neuve (tableau 4).

Les pertes subies au cours de l'hiver en raison des conditions environnementales ont été minimes et la plupart des sylviculteurs ont indiqué qu'aucun problème exceptionnel n'est survenu en 1994-1995, et que les plantations qui avaient subi des dommages au cours de l'hiver ont pu récupérer au printemps. Deux pépinières ont déclaré avoir perdu entre 750 000 et 800 000 plants et deux autres ont perdu 100 000 plants. Les pertes totales durant l'hiver se chiffrent à 1 835 000 plants. Les souris ont endommagé 80 000 plants cultivés en conteneur durant l'hiver.

L.J. Lanteigne
R.D. Hallett
Juin 1999

PÉPINIÈRES ■
PLANTATIONS □
SYLVICULTURE □
UTILISATION □
ÉCONOMIE □
AMÉLIORATION SYLVICOLE □
INSECTES ET MALADIES □

Service canadien des forêts - Centre de foresterie de l'Atlantique
C.P. 4000 Fredericton (N.-B.) E3B 5P7
Also available in English upon request

Ressources naturelles Canada | Natural Resources Canada
Canada

Tableau 1. Expédition de plants des provinces de l'Atlantique par province, organisme et type de production, en 1995

	Expéditions de plants (en milliers)			
	En conteneur			
	Cultivés en hiver	Production courante	À racines nues	Total
NOUVEAU- BRUNSWICK				
Ressources naturelles et Énergie				
- Kingsclear	6 726	1 000	96	7 822
- Madran	3 819	100		3 919
- Kent	3 276	44		3 320
Fraser Papers.	5 348			5 348
Old Ridge Nursery	425	61	50	536
J.D. Irving, Ltd.				
- Juniper	9 846	4 805		14 651
- Sussex	899	37		936
MacTavish Equipment Ltd.	800			800
Canadian Forest Service	22	19		41
TOTAL — N.-B.	**31 161**	**6 066**	**146**	**37 373**
NOUVELLE-ÉCOSSE				
Ressources naturelles N.-É.				
- Debert		70	1	71
- Strathlorne	6 037			6 037
Morrison's Forest Nursery	1 390			1 390
Octa Evergreens Ltd.	920			920
Scott Paper Inc.	3 405	1 070		4 475
Scott & Stewart Forestry	824			824
T & D Nursery	55		1	56
Westenenk's Forest Nursery	700	1 325		2 025
TOTAL – N.-É.	**13 331**	**2 465**	**2**	**15 798**
ÎLE-DU-PRINCE-ÉDOUARD				
J.F. Gaudet Forest Nursery	2 398			2 398
TOTAL — Î.-P.-É.	**2 398**			**2 398**
TERRE-NEUVE				
Ressources naturelles T.-N.				
- Brookfield				
- Labrador	573			573
- Wooddale	5892	659	957	7 508
TOTAL — T.-N.	**6465**	**659**	**957**	**8 081**
TOTAL GLOBAL	**53 355**	**9 190**	**1 105**	**63 650**

Tableau 2. Expéditions de plants des provinces de l'Atlantique par espèce et par type de production, 1995

	Expédition de plants (en milliers)			
	En conteneur			
Espèces	**Cultivés en hiver**	**Production courante**	**À racines nues**	**Total**
Bouleau blanc	4	10		14
Bouleau jaune	12	10		22
Cèdre de l'Est	111			111
Chêne rouge	10	19		29
Épinette blanche	11 046	3 475	637	15 158
Épinette bleue	1			1
Épinette de Norvége	6 309	2 324	1	8 634
Épinette noire	23 798	2 628	320	26 746
Épinette rouge	2 512	150		2 662
Érable à sucre	1	5		6
Érable rouge		5		5
Frêne blanc	12	12		24
Mélèze du Japon	356	7		363
Mélèze hybride	2	11		13
Mélèze laricin	670			670
Peuplier hybride		7		7
Pin blanc	1 190	62		1 252
Pin gris	5 501	417		5 918
Pin noir	20			20
Pin rouge	1 483	2	87	1 572
Pin sylvestre	5			5
Pruche du Canada	25			25
Sapin baumier	263	5	59	327
Saule (espèce)		30		30
Divers - Feuillus		1		1
Divers	24	10	1	35
TOTAL	**53 355**	**9 190**	**1 105**	**63 650**

Tableau 3. Expéditions de plants des provinces de l'Atlantique par espèce et par province, 1995

	Plants expédiés (en milliers)				
Espèces	**Nouveau-Brunswick**	**Nouvelle-Écosse**	**Île-du-Prince-Édouard**	**Terre-Neuve**	**Total**
Bouleau blanc	10		4		14
Bouleau jaune	10		12		22
Cèdre de l'Est	102		9		111
Chêne rouge	10	9	10		29
Épinette blanche	8 441	3 112	540	3 065	15 158
Épinette bleue			1		1
Épinette de Norvège	3 466	4 875	293		8 634
Épinette noire	17 948	4 422	292	4 084	26 746
Épinette rouge	479	2 119	64		2 662
Érable à sucre	6				6
Érable rouge	5				5
Frêne blanc		2	10	0	24
Mélèze du Japon		124	239		363
Mélèze hybride		13			13
Mélèze laricin	158	171	209	132	670
Peuplier hybride	7				7
Pin blanc	263	501	425	63	1 252
Pin gris	5 346	199		373	5 918
Pin noir			20		20
Pin rouge	870	155	200	347	1 572
Pin sylvestre		5			5
Pruche du Canada	20		5		25
Sapin baumier	172	90	65		327
Saule (espèce)	30				30
Divers - Feuillus	1				1
Divers	17	1		17	35
TOTAL	**37 373**	**15 789**	**2 398**	**8 081**	**63 650**

Tableau 4. Plants en conteneur cultivés durant l'hiver au cours de 1995-1996 dans les provinces de l'Atlantique, par province et organisme

Province	Organisme	(en milliers)
NOUVEAU-BRUNSWICK		
	Ressources Naturelles et Énergie	
	- Kingsclear	4 986
	- Madran	5 096
	- Kent	4 969
	Fraser Papers Inc.	3133
	Old Ridge Nursery	690
	J. D. Irving, Ltd.	
	- Juniper	15 363
	- Sussex	820
	MacTavish Equipment Ltd.	800
	Canadian Forest Service	21
TOTAL - N.-B.		**35 878**
NOUVELLE-ÉCOSSE	Ressources naturelles N.-É.	
	- Strathlorne	6 077
	- Debert	
	Morrison's Forest Nursery	2 906
	Octa Evergreens Ltd.	920
	T & D Nursery	117
	Scott Paper Inc.	5 753
	Westenenk's Forest Nursery	1 796
TOTAL - N.-É..		**17 569**
ÎLE-DU-PRINCE-ÉDOUARD	J. F. Gaudet Forest Nursery	2 179
TOTAL – Î.-P.-É		**2 179**
TERRE-NEUVE	Ressources naturelles	
	- Labrador	593
	- Wooddale	5 943
TOTAL - NFLD.		**6 536**
TOTAL GLOBAL		**62 162**